

Kingdom :Animalia
 Phylum:Platyhelminthes
 Class:Turbellaria
 Order:Tricladid
 Genus:Planaria

Geus:Planaria

تعيش في المياه العذبة حيث عند فحص شريحة جاهزة نلاحظ مقدمة الجسم عريضة مثلثة الشكل في حين تكون النهاية الخلفية مستدقة ويبرز من كل جانب من جانبي الراس تركيب مخروطي يدعى الاذنان auricles وظيفتها الاحساس , كما يوجد زوج من البقع العينية (عينان بسيطة) eye spot على السطح الظهري للجسم ..يمكن تميز السطح الظهري للدودة عن السطح البطني حيث يكون الظهري محدب ويفترق للاهداب بينما يكون السطح البطني مسطح ويحتوي على الاهداب , يكون موقع الفم والبلعوم قرب منتصف الجسم على الجزء البطني..

تتفرع الامعاء في دودة البلاناريا الى ثلاث فروع اساسية فرع امامي وفرعان جانبيين او خلفيان وكل فرع من هذه الفروع يحتوي على فروع صغيرة , والجهاز الهضمي من النوع المغلق حيث لا توجد فتحة المخرج , وتقع خلف فتحة الفم بمسافة قليلة الفتحة التناسلية المشتركة ويبلغ طول الدودة 15 ملم وعرضه 3 ملم .

جدار الجسم Body wall يتألف من:

1_ البشرة: تتألف من صف واحد من خلايا طلائية, توجد ثلاث انواع من الخلايا في البشرة هي خلايا مكعبة وخلايا حسية والخلايا الغدية.

2_ العضلات : تشمل العضلات الدائرية والعضلات الطولية والعضلات المستعرضة.

3_ النسيج البرنكييمي :نسيج حشوي برنكييمي يملأ التجويف بين جدار الجسم والقناة الهضمية وظيفته النسيج الحشوي :

*حشوة داخلية تسند الاعضاء والاجهزة الداخلية

*تقوم بدور مهم بنقل الغذاء المهضوم والسوائل الابرازية .

*لا تمتلك البلاناريا جهاز دوران ولاجهاز تنفسي.

تمتلك جهاز ابرازي مكون من خلايا لهيئة flame cell ترتبط بها قنوات ابرازية وتفتح الى الخارج بعدة فتحات ابرازية على السطح الظهري الامامي للدودة.

